

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamówienia: **Awaryjna naprawa kanalizacji deszczowej  
na Osiedlu Norwida w Mikołowie**

Adres obiektu: **Mikołów, osiedle Norwida 6**

Nazwa i adres Zamawiającego: **Gmina Mikołów – Urząd Miasta Mikołowa  
43-190 Mikołów, Rynek 16**

Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV)

45.230000-8 roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Opracował:  
**Zbigniew Gdaniec**  
maj 2022 r.

**Zawartość opracowania:**

**I. Strona tytułowa**

**II. Opis przedmiotu zamówienia**

**III. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

**IV. Część informacyjna**

## **II. Opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Opis ogólny awaryjnej naprawy kanalizacji deszczowej.**

1. Demontaż uszkodzonej kanalizacji deszczowej z rur betonowych  $\varnothing$  250 mm.
2. Budowa kanalizacji deszczowej z rur PVC  $\varnothing$  200 mm (po śladzie zdemontowanej kanalizacji).
3. Budowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych  $\varnothing$  1200 mm.
4. Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 8 cm.
5. Wycięcie korzeni w kanalizacji deszczowej z rur betonowych i kamerowanie.

### **2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.**

Konieczność naprawy kanalizacji deszczowej jest spowodowana brakiem drożności, stwierdzonym na podstawie wykonanego monitoringu kanalizacji deszczowej DN 250 wzdłuż budynku Nr 6 na Os. Norwida. Stwierdzono przerośnięcie korzeniami oraz załamanie kanału w rejonie skrzyżowania z kanalizacją sanitarną. Przedmiotowe przedsięwzięcie poprawi w sposób znaczny drożność kanalizacji deszczowej a tym samym odwodnienie terenu zlewni w tym rejonie oraz zabezpieczy od zalewania piwnice budynków Nr 5 i 6 na tym osiedlu.

## **III. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

**W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonanie:**

1. demontaż uszkodzonej kanalizacji deszczowej z rur betonowych  $\varnothing$  250 mm o długości około 7,0 m,
2. budowę kanalizacji deszczowej z rur PVC  $\varnothing$  200 mm (po śladzie zdemontowanej kanalizacji) na długości około 2 x 7,0 m,
3. budowę studni rewizyjnej z kręgów betonowych  $\varnothing$  1200 mm – 1 szt.,
4. odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej – o powierzchni 20,2 m<sup>2</sup>,
5. wycięcie korzeni w kanalizacji deszczowej z rur betonowych  $\varnothing$  250 i kamerowanie – na długości kanalizacji około 38,00m

### **2. Wymagania dotyczące wykonania robót i materiałowe.**

Zakończone roboty muszą być zgodne z przeniesionymi normami europejskimi, Polskimi Normami, obowiązującymi normami technicznymi i regulacjami dotyczącymi budowy – mającymi zastosowanie do niniejszych robót. Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca prześle również Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą (operat kolaudacyjny).

#### **IV. Część informacyjna**

##### **1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.**

Numeryczny model terenu dostępny jest pod adresem

<http://gis.mikolow.eu/imap/?locale=pl>

Mapa poglądowa zasadnicza dostępna jest pod adresem

<http://www.mikolowski.pl/index.php/informacja-katastralna-powiatu-mikolowskiego>

##### **2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Zamawiający prześle Wykonawcy oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działek Nr 2099/184 oraz 2450/184 do 7 dni po podpisaniu umowy.

##### **3. Przepisy prawne i normy związane z realizacją zamierzenia budowlanego.**

Normy:

1. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
2. PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje
3. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
4. PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne

- bezcisnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
5. PN-ENV 1401-3:2002 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezcisnieniowej kanalizacji deszczowej i ściekowej. Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U). Część 3: Zalecenia dotyczące wykonania instalacji
  6. 11. EN 13101:2005 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
  7. 12. PN-B 10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne
  8. 14. PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
  9. 15. PN-EN 681-1:2002 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma
  10. 16. PN-EN 681-2:2002 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 2: Elastomery termoplastyczne.

Załączniki:

1. Orientacja.
2. Plan sytuacyjny.
3. Plansza uzbrojenia terenu.
4. Raport z monitoringu.

Zatvornik  
Ni 1

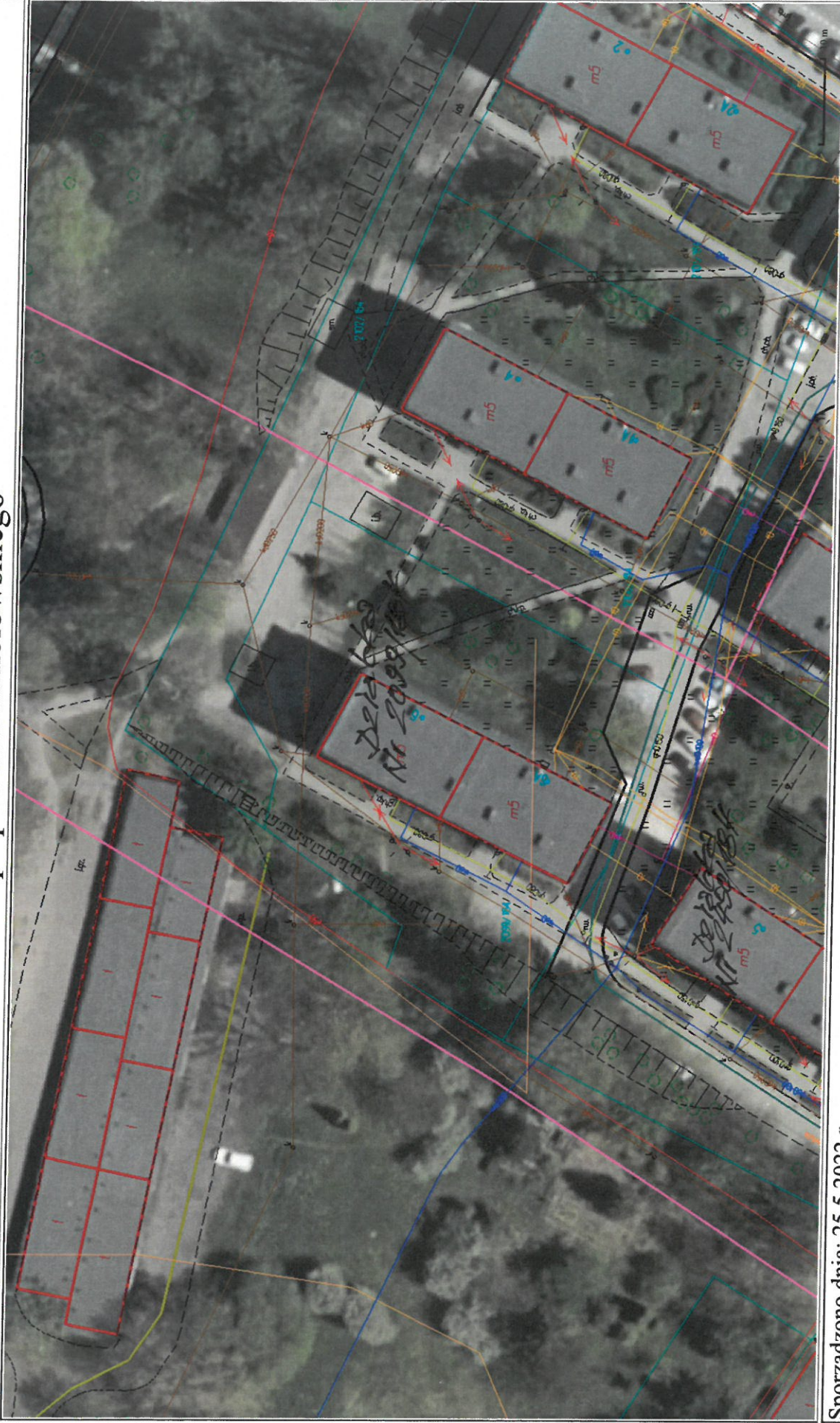
# Orientacija





skan  
M 8

# Mapa powiatu mikołowskiego



Sporządzono dnia: 25.5.2022 r.  
Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Mikołów, Osiedle Nowicó  
Planura reorganizacji terenu

L. G.





UNIMARK Sp. z o.o.  
Niwy 38  
34 - 100 Wadowice  
Tel: +48 (033) 823 42 89, Fax: +48 (033) 872 05 16

*Zabyciński Nr 4*

### Protokół z inspekcji

Data: <b>03.12.2021</b>	Numer pracy:	Pogoda:	Operator:	numer sekcji: <b>3</b>	Nazwa sekcji:
Obecny:	Wózek:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone:	Poziom:

Ulica: <b>Norwida</b>	Mapa nr 1:	Właz: <b>S2</b>
Miasto: <b>Mikolow</b>	Mapa nr 2:	Właz: <b>S1</b>
Sytuacja:	Numer video:	długość sekcji: <b>20,9 m</b>

Przyczyna inspekcji:	Profil: <b>300 mm</b>
Typ sekcji:	Materiał: <b>Beton</b> Długość:
Obszar:	Ochrona:
	Zarezerwowane:

Uwagi:

1:175	pozycja	kod	obserwacja	poziom
		S2		
	0,50	BCDA	Początek inspekcji, studzienka włazowa S2	0
	0,50	BBAB	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, niezależne drobne korzenie redukujące średnice ok. 1 %, o 10	1
	3,90	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 2 %, o 12	2
	4,80	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 2 %, o 06	2
	7,70	BBAC	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, złożona masa korzeni redukująca średnice ok. 1 %, o 08	3
	12,40	BBAC	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, złożona masa korzeni redukująca średnice ok. 1 %, od 12 do 12	3
	20,90	BCEA	Koniec inspekcji, studzienka włazowa S1	0
		S1		



## Protokół z inspekcji

Data: <b>03.12.2021</b>	Numer pracy:	Pogoda:	Operator:	numer sekcji: <b>2</b>	Nazwa sekcji:
Obecny:	Wózek:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone:	Poziom:

Ulica: <b>Norwida</b>	Mapa nr 1:	Właz: <b>S2</b>
Miasto: <b>Mikolow</b>	Mapa nr 2:	Właz: <b>S3</b>
Sytuacja:	Numer video:	długość sekcji: <b>5,6 m</b>

Przyczyna inspekcji:	Profil: <b>300 mm</b>
Typ sekcji:	Materiał: <b>Beton Długość:</b>
Obszar:	Ochrona:
	Zarezerwowane:

Uwagi:

1:50	pozycja	kod	obserwacja	poziom
	0,50	BCDA	Początek inspekcji, studzienka włazowa S2	0
	0,50	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 1 %, o 12	2
	0,70	BBAC	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, złożona masa korzeni redukująca średnice ok. 2 %, od 12 do 12	3
	2,50	BBAB	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, niezależne drobne korzenie redukujące średnice ok. 1 %, o 11	1
	3,60	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 1 %, o 11	2
	4,20	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 85 %, od 12 do 12	2
	5,20	BBAC	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, złożona masa korzeni redukująca średnice ok. 95 %, od 12 do 12	3
	5,60	BBAA	Wrosniety korzeń do wnętrza przewodu, zbity korzeń redukujący średnice ok. 15 %, od 01 do 05	2
	5,60	BDCA	Przerwana inspekcja, przeszkoda	0



## Protokół z inspekcji

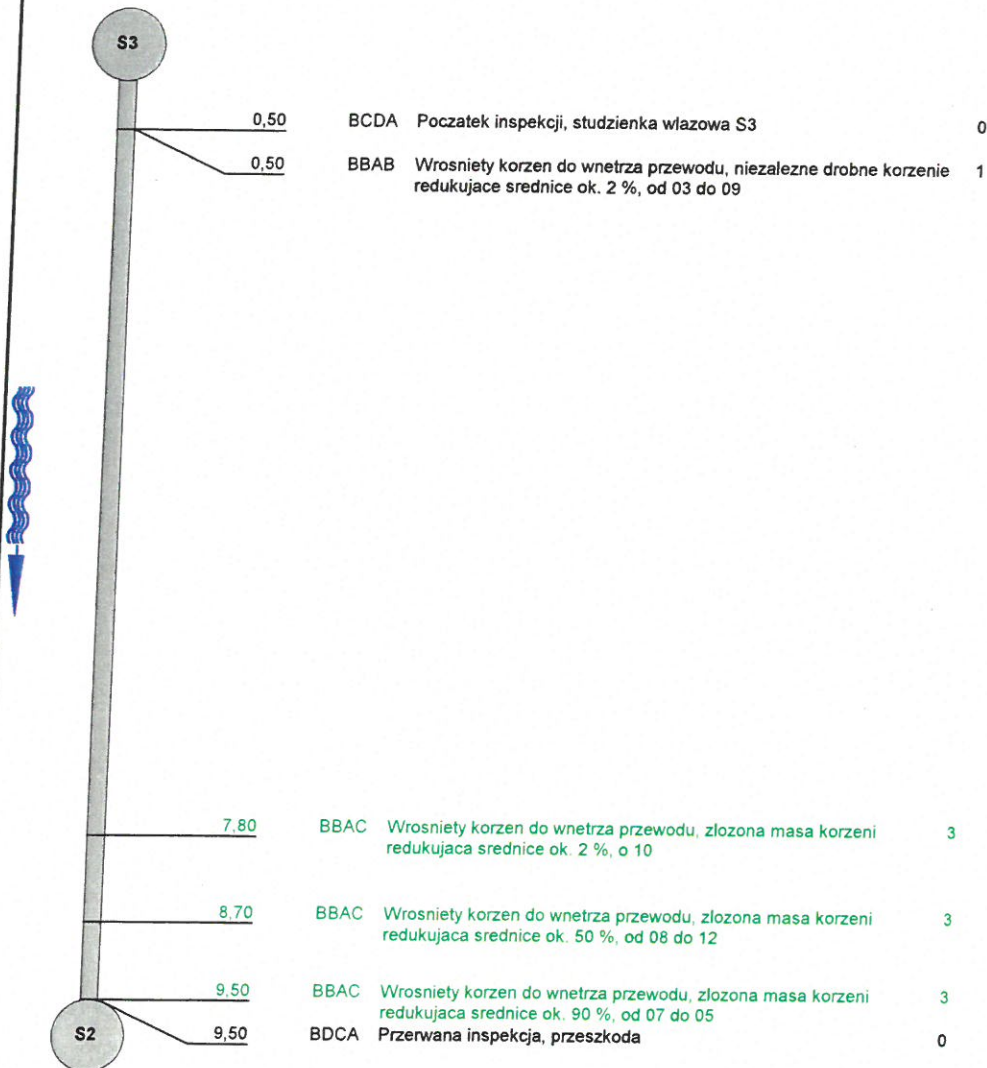
Data: <b>03.12.2021</b>	Numer pracy:	Pogoda:	Operator:	numer sekcji: <b>1</b>	Nazwa sekcji:
Obecny:	Wózek:	Kamera:	Nastawiać:	Wyczyszczone:	Poziom:

Ulica: <b>Norwida</b>	Mapa nr 1:	Właz: <b>S3</b>
Miasto: <b>Mikołow</b>	Mapa nr 2:	Właz: <b>S2</b>
Sytuacja:	Numer video:	długość sekcji: <b>9,5 m</b>

Przyczyna inspekcji:	Profil: <b>300 mm</b>
Typ sekcji:	Materiał: <b>Beton</b> Długość:
Obszar:	Ochrona:
	Zarezerwowane:

Uwagi:

1:75      pozycja      kod      obserwacja      poziom





$\Sigma \emptyset$

Nazwa projektu:

Numer projektu:

Odpowiedzialny:

Data:  
**03.12.2021**

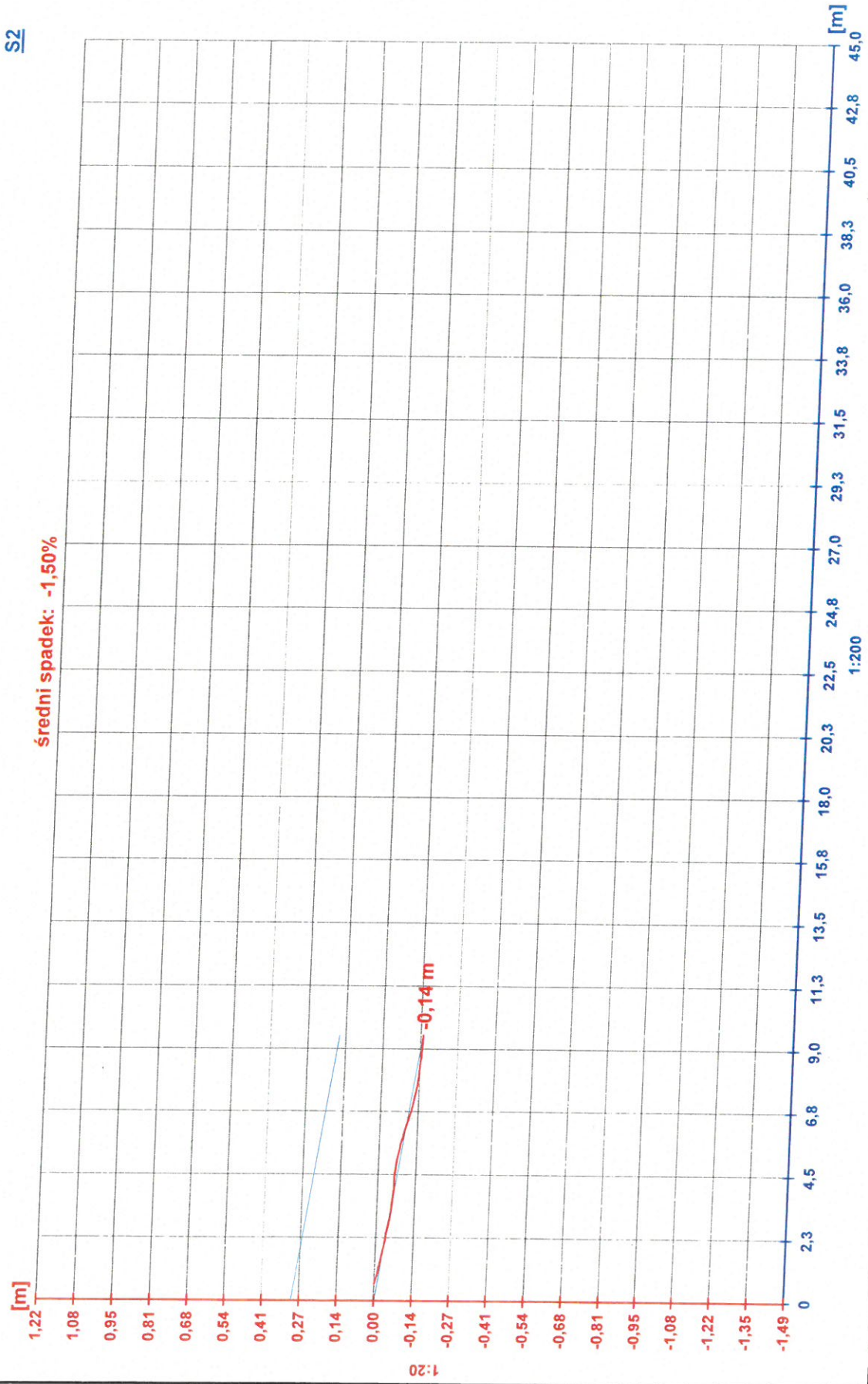
Nr	Od wjazdu	Do wjazdu	Data	Ulica	Nr taśmy	Materiał	m	(m)
1	S3	S2	03.12.2021	Norwida		Beton	9,5	9,5
2	S2	S3	03.12.2021	Norwida		Beton	5,6	5,6
3	S2	S1	03.12.2021	Norwida		Beton	20,9	20,9

**Profil: 300 MM = 36 m (36 m)**

**wszystkie sekcje = 36 m (36 m)**

**Mikolow, Norwida, Beton, Długość: , 300 mm, długość sekcji: 9,5 m**

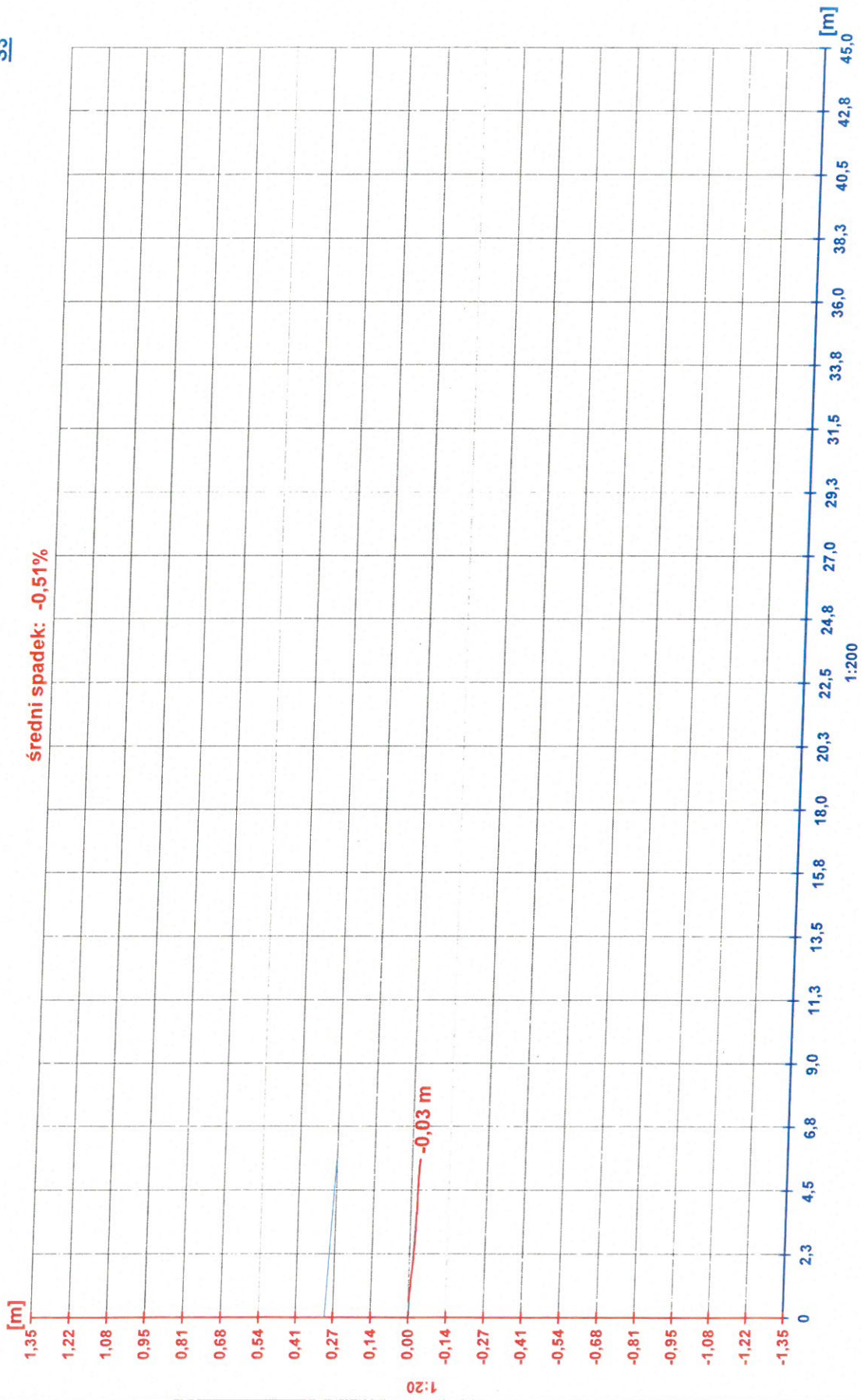
S3



Mikolow, Norwida, Beton, Długość: , 300 mm, długość sekcji: 5,6 m

S2

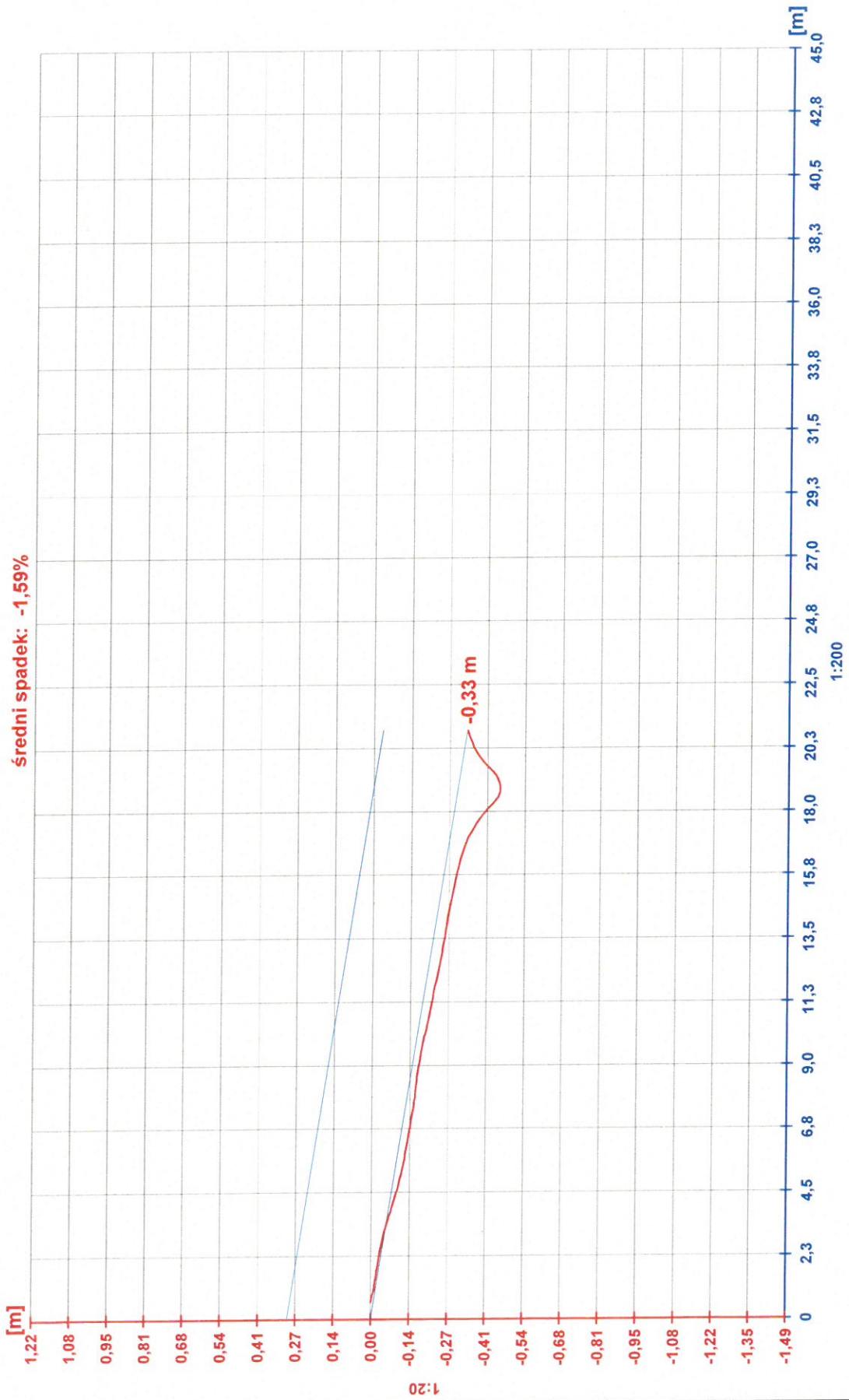
S3



Mikolow, Norwida, Beton, Długość: , 300 mm, długość sekcji: 20,9 m

S2

S1





## Protokół z inspekcji

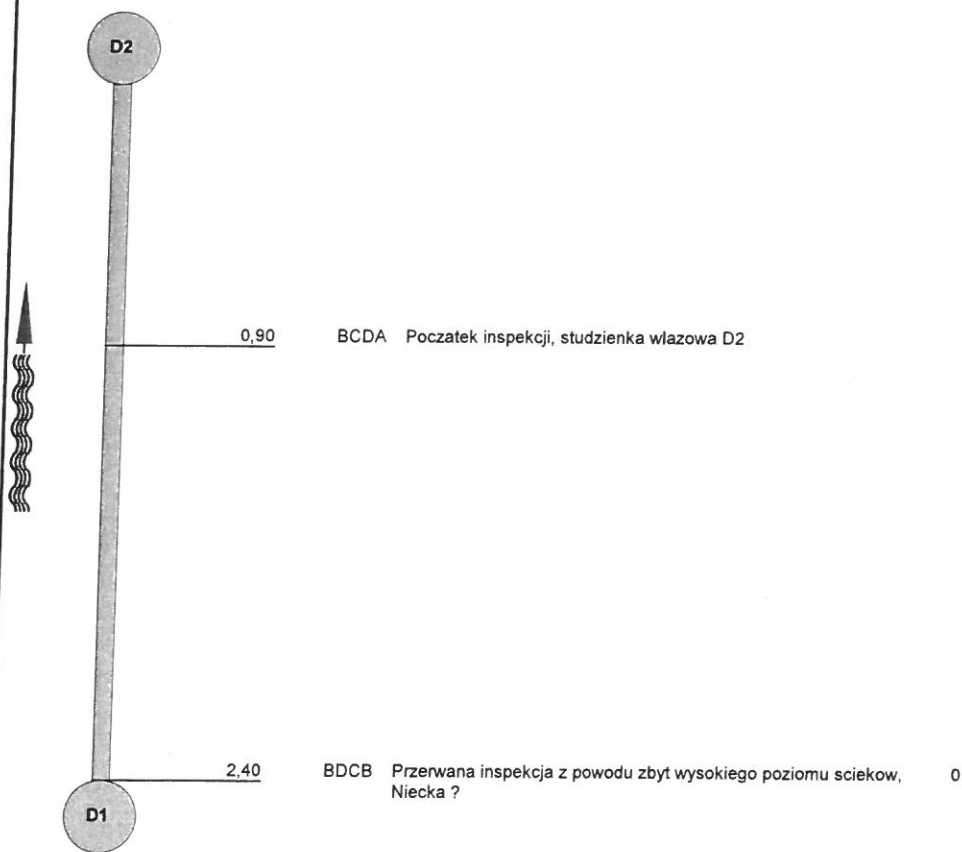
Data: <b>09.11.2021</b>	Numer pracy:	Pogoda: <b>Sucho</b>	Operator: <b>Lukas Kohnert</b>	numer sekcji: <b>1</b>	Nazwa sekcji:
Obecny:	Wózek: <b>TRITON</b>	Kamera: <b>IBAK</b>	Nastawiać:	Wyczyszczone: <b>Tak</b>	Poziom:

Ulica: <b>Norwida</b>	Mapa nr 1:	Właz: <b>D2</b>
Miasto: <b>Mikolow</b>	Mapa nr 2:	Właz: <b>D1</b>
Sytuacja: <b>strefa zieleni</b>	Numer video:	długość sekcji: <b>2,4 m</b>

Przyczyna inspekcji: <b>inspekcja kontrolna</b>	Profil: <b>250 mm</b>
Typ sekcji: <b>Rura</b>	Materiał: <b>Beton</b> Długość:
Obszar:	Ochrona: <b>...brak danych</b>
	Zarezerwowane:

Uwagi:

1:25      pozycja      kod      obserwacja      poziom





**Mikolow, Norwida, Beton, Długość: , 250 mm, długość sekcji: 2,4 m**

D2

D1

